臺灣省農業試驗所報告

第 十 號

BULLETIN

of

TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

No. 10

臺灣山地主要食糧作物調查報告

繆進三　　林清秀

A SURVEY ON THE MAIN EDIBLE CROPS OF MOUNTAINOUS DISTRICTS IN TAIWAN

By

T. S. Mou and C. S. Lin

臺灣省　臺北市

臺灣省農業試驗所刊行

中華民國四十一年十二月

Published by

Taiwan Agricultural Research Institute

Taipei, Taiwan, China

December, 1952

序

本篇係本所從事調查本省山地農業情形及搜集有關資料加以整理分析之記錄，對本省山地開發及農業改良上尚屬可貴之資料，茲特付刊，以供參考。

臺灣省農業試驗所所長 農學博士　徐水泉

民國四十一年十二月

臺灣山地主要食糧作物調查報告

目　次

Ⅰ. 緒　　言……1

Ⅱ. 調查結果……1

(1) 臺灣山地之自然環境……1

(2) 山地住民之分佈情形……2

(A) 山胞之地理的分佈……2

(B) 山胞分佈之高度……3

(C) 除阿美族耶美族以外山胞分佈之高度……3

(D) 山胞人口分佈情形……3

(3) 山胞經濟發達之過程……4

(4) 山地農業與食糧作物之分佈……5

(A) 山胞栽培主要作物調查表……5

(B) 山胞主要食糧作物栽培面積分佈情形……6

(C) 山胞主要食糧作物品種分佈情形……7

(D) 臺灣山地植物之垂直的分佈情形……11

(5) 山胞的農業現況耕種概要及輪作制度與土地利用情形……12

(A) 農業現況……12

(B) 耕種概要及輪作制度……12

(C) 山胞土地利用情形……18

(D) 山地食糧作物各地域（鄉別）播種期及收穫期調查表……18

(6) 山胞的糧食需給情形及山地農業建設之重要性……20

(A) 生產與消費……21

(B) 糧食不足之影響……21

Ⅲ. 摘　　要……21

插圖頁次

第一圖　臺灣山地與平地形勢圖……………………………………2下

第二圖　臺灣開發歷史與高山地域圖………………………………2下

第三圖　臺灣山胞種族別分佈圖……………………………………2下

第四圖　臺灣山胞主要食糧作物栽培面積比較圖…………………6下

第五圖　臺灣山地主要食糧作物分佈圖……………………………6下

臺灣山地食糧作物調查報告

繆進三　　林清秀

I. 緒　　言

本省面積，除本島外圍之澎湖，蘭嶼等列島外，約有36,000平方公里弱；而就本島之地勢觀之，概可分爲山嶽地帶及平地地帶兩部分。（參照第一圖）平地地帶，除東臺灣外，早已開發盡致，現爲本省經濟及文化中樞，惟因地形之限制，耕地發展有一定限度，其農業生產力亦有一定限度。山嶽地帶，從古以來係供臺灣原住民族（即山地同胞）爲其生活之根據地，一般尚保持自然之原始情形。自光復以來，爲提高山胞生活水準，及重建新臺灣之經濟基礎起見，對於臺灣山地建設及改良山地農業日趨注重，惟有關山地農業系統之調查資料尚感缺乏，本所農藝系鑒於建設山地農業，必須基本之調查資料，爲改進之張本，故將全省山地鄉，分期分區施行抽查，第一期北部山地，第二期中部山地，第三期南部山地，第四期東部山地，就所得有關資料，草就斯篇。（本文由林清秀主編）此次調查對象，爲山胞栽培之食糧作物，及其分佈情形，並採集該項原種爲主要目的，因調查期間較短，資料尚未充分，但爲山地農業改良之基本作業，故及早付印，懇祈各界多予指教爲幸。

本調查蒙現任所長徐水泉博士及國立臺灣大學教授陳烱崧先生多方指示，又本文蒙農林廳技術室主任林開煥先生，組長廖南才先生、技正吳振輝先生、李洪郎先生、專員賴紅縣先生、技正鄭開宗先生等予以校閱，特誌謝忱。

II. 調查結果

（1）臺灣山地之自然環境

本省山脈，係佔本島之中央地帶，由許多高峰峻嶺構成，所謂中央山脈，縱貫南北而略偏東南。中央山脈之山勢自然成爲中央分水嶺，將本島劃分爲東西兩部，並構成全省大小河流之水源。（圖1.示臺灣山地與平地形勢）

中央分水嶺以西，即普通所謂西部，中央分水嶺以東，即普通所謂東部，東西兩部之山勢又有不同，西部山區之地勢可分爲三階段如次。

(A) 低山性地帶……………………………(100公尺→300公尺)

(B) 中山性地帶……………………………(300公尺→2,000公尺)

(C) 高山性地帶……………………………(2,000公尺以上)

至如東部山區則缺之上述各階段之地勢，東部地勢乃高山性地帶直接聯繫於花蓮、臺東等之狹谷地帶，此外另有一條海岸山脈併走之。因此東部山區，大多爲懸崖削壁，僅山麓地帶有少許緩斜地區，可供山胞生活之需。

總之山區因海拔較高，氣候大半濕冷，北部、中部、南部、東部各地區，其氣候僅略有差異。就隣接平地之山脚地帶垂直線觀之，則可分爲熱帶，亞熱帶，溫帶，寒帶等氣候帶，在此等地帶內棲息

生長之動植物，亦各有不同。

（氣象資料從略）

（2） 山地住民之分佈情形

山地住民係屬臺灣原住民族，卽稱山胞。自臺灣有史以前，卽分佈於此。其種族概可分爲泰耶魯族，薩塞特族、不奴族、滋歐族、拔灣族、阿美族、耶美族等七種族。茲將其分佈情形及經濟發達過程概述如次：

（A） 山胞之地理的分佈

（a） 泰耶魯族

泰耶魯族，人口最多，在山胞中爲第一大族。

大部分分佈於埔里平原以北，卽臺中、苗栗、新竹、桃園、臺北、宜蘭等縣之中央山脈一帶，其住址位置高度約在300公尺至1,500公尺之間。

（b） 薩塞特族

薩塞特族，在山胞中係最少之一族。分佈於新竹、苗栗等地之山谷，其住址位置高度爲500公尺左右之較低地帶。

（c） 不奴族

不奴族分佈於埔里以南，知本主山以北之中央山脈。略偏於東側山麓一帶，住址位置高度約爲300公尺至2,200公尺左右，在山胞中爲居于最高地帶者。

（d） 滋歐族

滋歐族分佈於玉山西側各河川沿岸，其住址高度約800公尺左右。

（e） 拔灣族

拔灣族，分佈於知本主山以南，至恒春南端一帶之山地，並臺東卑南平地之一部分，其住址位置高度，最高達1,100公尺左右。

（f） 阿美族

阿美族，分佈於花蓮、臺東、兩縣一帶之平地，此族係屬於平地行政區域管理。

（g） 耶美族

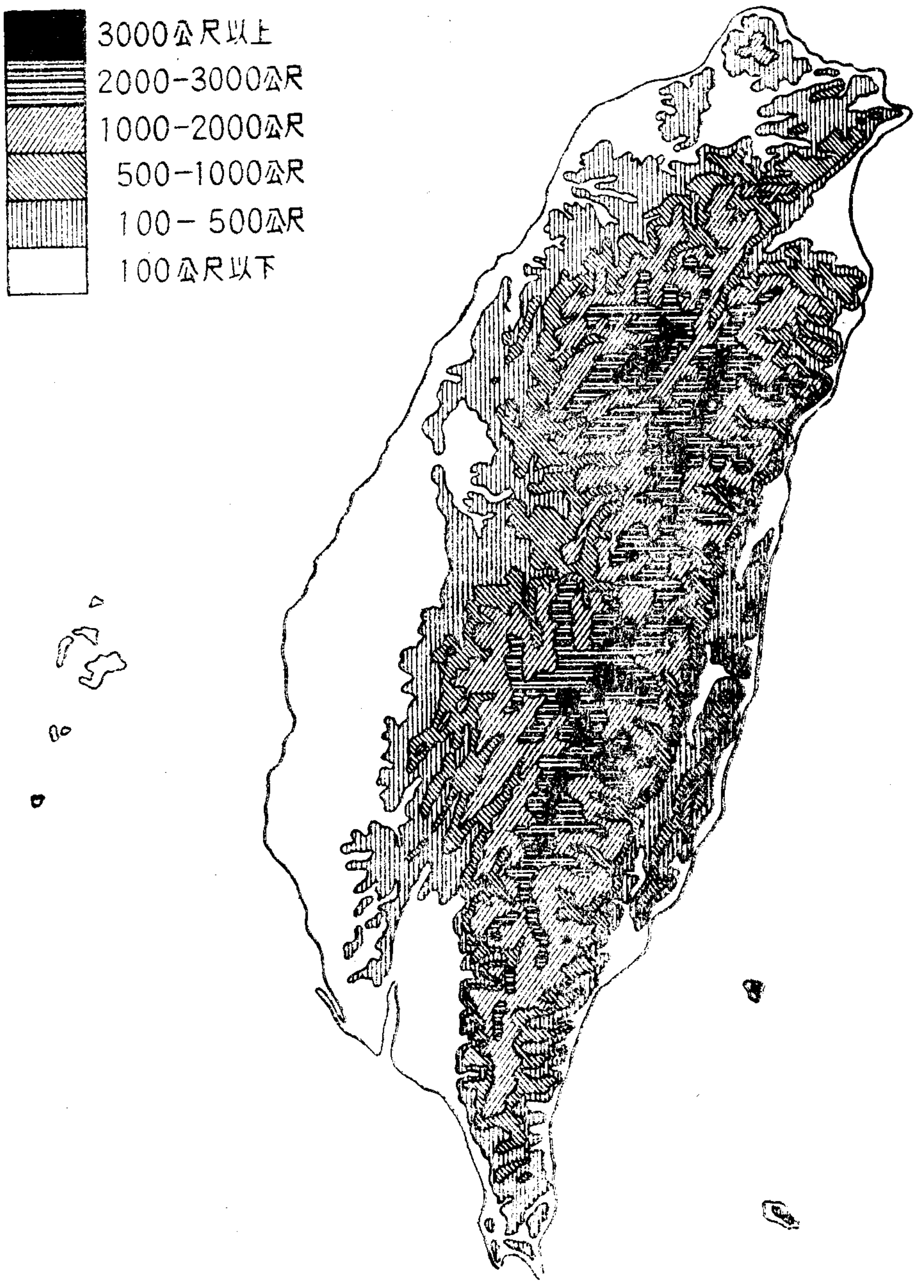
耶美族，分佈於蘭嶼山脚及海邊地帶。

（參照 圖3 臺灣山胞種族分佈圖）

※註二

臺灣山地與平地形勢圖

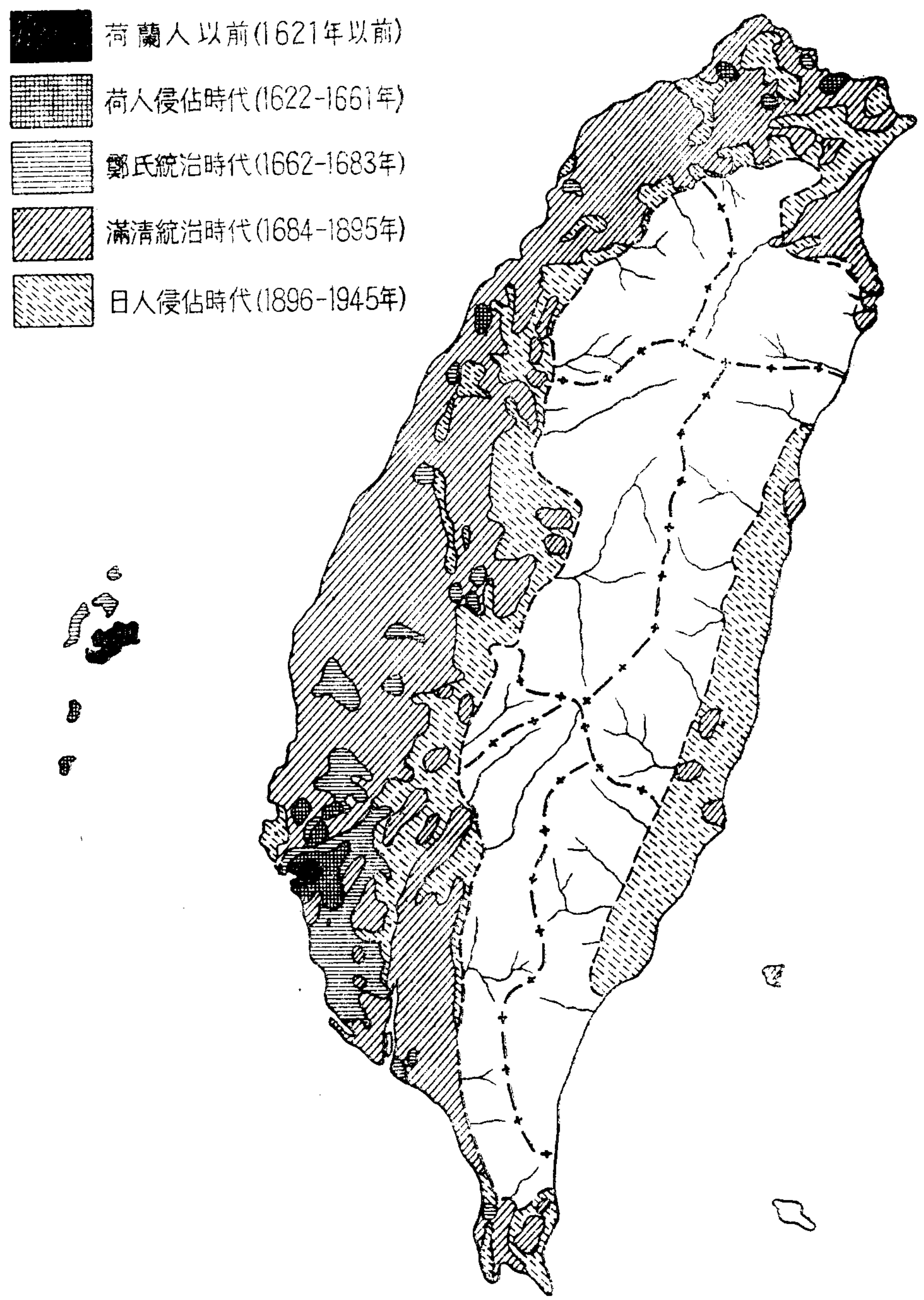
（第一圖）



*註三

臺灣開發歷史與高山地域圖

（第二圖）

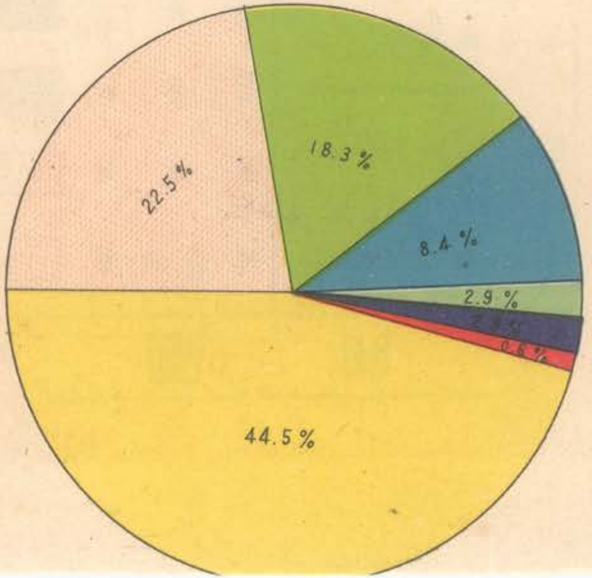


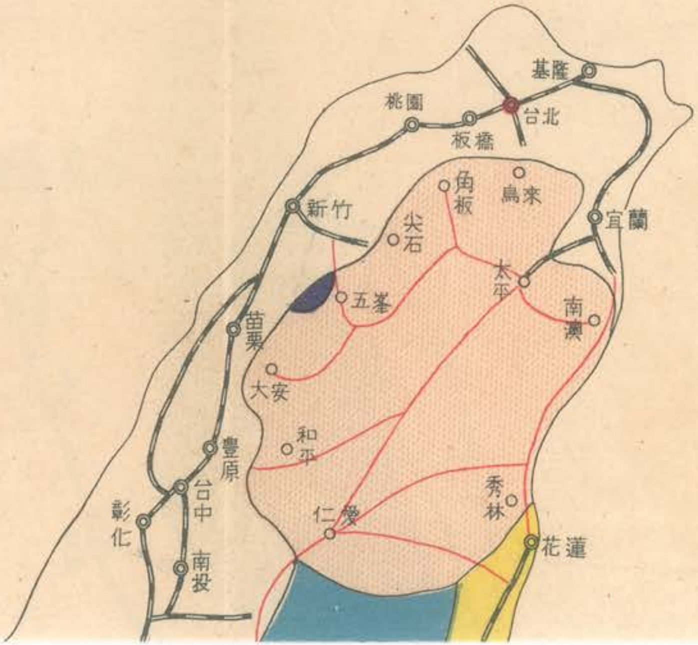
（第三圖）

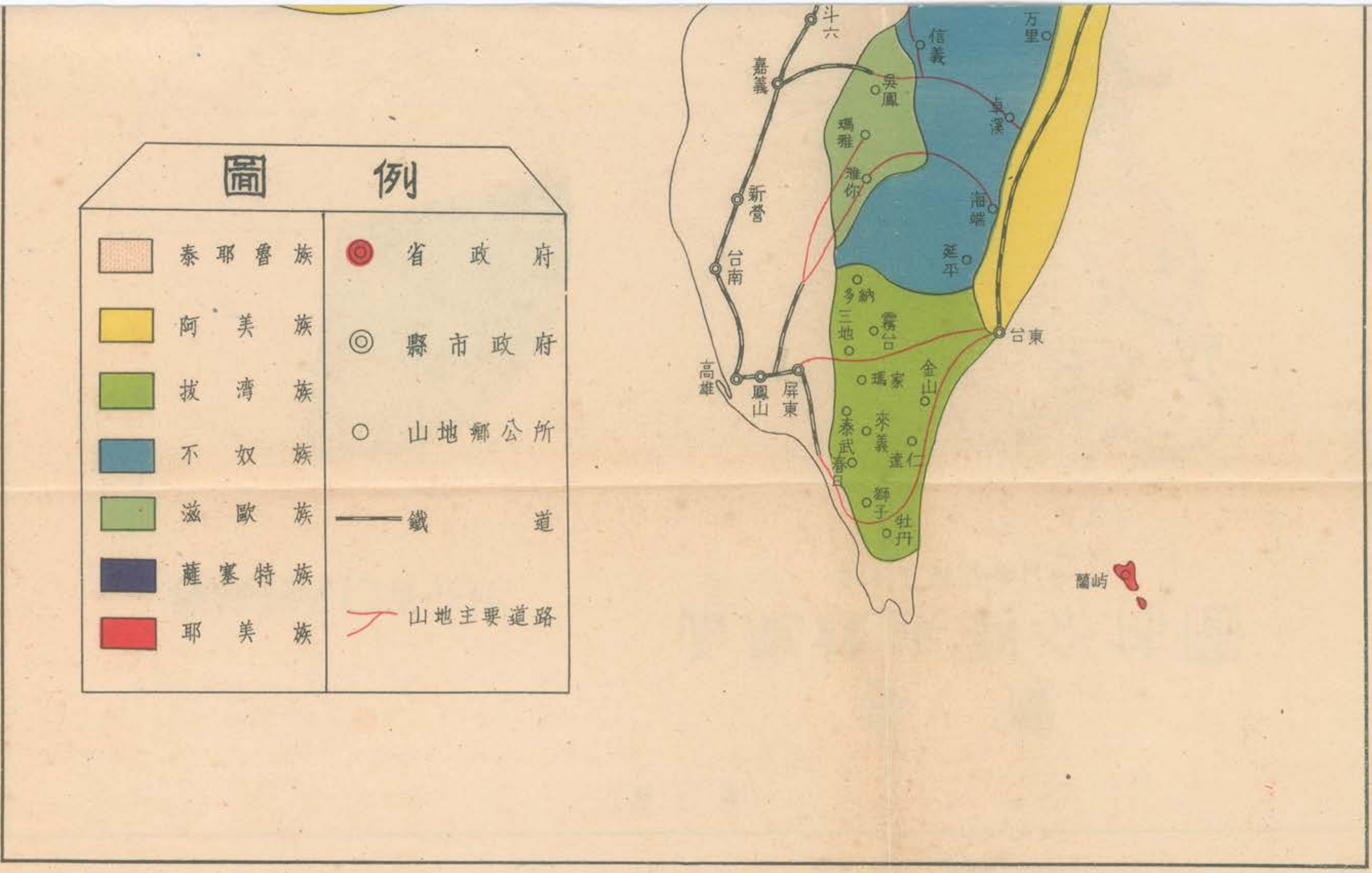
臺灣
山胞種族別分佈圖

縮尺二百万分之一

種族別人口百分比







圖例
泰耶魯族
阿美族
拔湾族
不奴族
滋歐族
薩塞特族
耶美族
省政府
縣市政府
山地鄉公所
鐵道
山地主要道路
斗六
嘉義
新營
台南
高雄
鳳山
屏東
台東
信義
万里
吳鳳
卓溪
瑪雅
雅你
海端
延平
多納
三地
霧台
瑪家
金山
泰武
來義
達仁
春日
獅子
牡丹
蘭嶼

(B) 山胞分佈之高度（註三）

種族別	總計指數	分佈之高度（公尺）					
		100公尺以下	100－500	500－1.000	1.000－1.500	1.5000－2.000	2.000以上
	%	%	%	%	%	%	%
阿美族	100.0	56.0	44.0	—	—	—	—
拔灣族	100.0	2.0	32.0	56.0	10.0	—	—
泰耶魯族	100.0	5.0	18.0	29.0	35.0	10.0	—
不奴族	100.0	—	9.0	23.0	38.0	26.0	4.0
滋歐族	100.0	—	13.0	35.0	52.0	—	—
薩塞特族	100.0	—	—	96.0	4.0	—	—
耶美族	100.0	100.0	—	—	—	—	—

(C) 除阿美族耶美族以外山胞分佈之高度（註四）

分佈高度	所佔百分率	同上人口數	備考
(公尺)	%	人	
100公尺以下	4.00	3,700	本表數字平地移民未包含在內
100 ～ 500	22.00	20,360	
500 ～ 1,000	37.99	35,170	
1,000 ～ 1,500	25.93	24,000	
1,500 ～ 2,000	9.00	8,330	
2,000公尺以上	1.08	1,000	
合計	100.0	92,560	

(D) 山胞人口分佈情形（註五）

山地鄉別	戶口數							人口數						
	計	山地地主	平地地主	自耕農	半自耕農	佃農	僱農	計	山地地主	平地地主	自耕農	半自耕農	佃農	僱農
	戶	戶	戶	戶	戶	戶	戶	人	人	人	人	人	人	人
臺北縣烏來	174	—	—	162	12	—	—	826	—	—	784	42	—	—
宜蘭縣太平	936	—	—	936	—	—	—	3,848	—	—	3,848	—	—	—
宜蘭縣南澳	635	—	—	635	—	—	—	2,848	—	—	2,848	—	—	—
桃園角板	1,218	24	11	1,101	10	72	—	6,730	129	56	5,960	66	519	—
新竹縣尖石	907	—	—	—	—	907	—	4,901	—	—	—	—	4,901	—
新竹縣五峰	461	—	—	—	—	461	—	2,531	—	—	—	—	2,531	—
苗栗縣大安	882	—	—	497	42	313	30	4,933	—	—	2,509	245	1,810	169
臺中縣和平	792	—	—	2	—	790	—	3,341	—	—	11	—	3,330	—
南投縣仁愛	1,348	7	—	1,304	—	37	—	7,177	240	—	6,832	—	105	—
南投縣信義	1,402	—	—	767	—	635	—	7,501	—	—	4,203	—	3,298	—
嘉義縣吳鳳	375	—	—	375	—	—	—	1,991	—	—	1,991	—	—	—

高雄縣多納	180	—	—	180	—	—	—	827	—	—	827	—	—	—
高雄縣雅你	320	—	—	320	—	—	—	2,557	—	—	2,557	—	—	—
高雄縣瑪雅	138	—	—	138	—	—	—	882	—	—	882	—	—	—
屏東縣泰武	518	—	—	518	—	—	—	2,836	—	—	2,836	—	—	—
屏東縣來義	823	—	—	823	—	—	—	4,498	—	—	4,498	—	—	—
屏東縣春日	668	—	—	668	—	—	—	3,303	—	—	3,303	—	—	—
屏東縣獅子	698	—	—	698	—	—	—	2,931	—	—	2,931	—	—	—
屏東縣牡丹	701	—	—	701	—	—	—	3,540	—	—	3,540	—	—	—
屏東縣瑪家	579	—	—	579	—	—	—	2,839	—	—	2,839	—	—	—
屏東縣三地	935	—	—	935	—	—	—	4,516	—	—	4,516	—	—	—
屏東縣霧臺	599	—	—	599	—	—	—	3,097	—	—	3,097	—	—	—
臺東縣金山	385	—	—	385	—	—	—	1,653	—	—	1,653	—	—	—
臺東縣達仁	515	—	—	515	—	—	—	2,251	—	—	2,251	—	—	—
臺東縣延平	307	—	—	307	—	—	—	1,930	—	—	1,930	—	—	—
臺東縣海端	308	—	—	308	—	—	—	2,210	—	—	2,210	—	—	—
臺東縣蘭嶼	372	—	—	372	—	—	—	1,395	—	—	1,395	—	—	—
花蓮縣卓溪	625	—	—	—	26	599	—	4,551	—	—	—	156	4,395	—
花蓮縣萬里	646	—	—	646	—	—	—	3,901	—	—	3,901	—	—	—
花蓮縣秀林	1,275	—	—	1,080	—	195	—	7,650	—	—	6,675	—	975	—
總計	19,722	31	11	15,551	90	4,009	30	103,994	369	56	80,827	509	21,164	169

備考：本表所列人口數係包括平地人在內故與前表人口數不符。

(3) 山胞經濟發達之過程

臺灣山胞之經濟組織，各種族雖各有其歷史，惟彼等相互之間，仍多有其共通之點。據日人福田要氏比較研究之結果，山胞經濟發達之過程，可分爲如次六個時代。(註六)

1. 低級狩獵時代………}太古時代
2. 低級漁獵時代………}太古時代
3. 低級漁獵時代及低級農業時代………} 中古時代
4. 低級漁獵時代及低級農業時代………}現代
5. 低級農業時代…………………………}現代
6. 改良農業時代……………} 待今後之改良指導

上述各階段中，低級狩獵時代及低級漁獵時代，係太古時代彼等之主要生業。此事實，據山胞之低級農具及漁具類調查，可資證明。其他階段迄今尚有存在，而現在最普遍之生活方式，即係第四項低級漁獵及低級農業之階段。

雖一部分已進入第五項低級農業時代，但山胞間仍有並行幾分狩獵生活。是以高山地帶，山胞狩獵愈昌盛之處，農業愈幼稚，反之，則農業比較發達。

換言之，狩獵之盛衰與農業發達之程度，恰成反比例之現象。

總之，山胞之經濟組織，依各時代之生活方式，分析觀察結果，除太古時代外，概以農業爲基本，惟彼等因一般之技能較低，故至今尙不能進入高級農業經營狀況。

因此，大多山胞都維持原始的生活，爲提高山胞生活水準，必先改良其經濟組織，即其農業經營方式，使導入現代定耕式集約化的高級農業經營爲要務。

（4） 山地農業與食糧作物之分佈

山胞之主要生業，以農業佔大部分，已如前述，由其風俗，習慣而言，亦可證明其具有農業社會之形式。

山胞於高山地帶，經營農業，以謀生存。一方面就農業行事察知季節，算定兒童年齡等，可見農業對於山胞生活之密切。

故其栽培作物，亦以食糧作物爲主要對象。茲將其栽培主要作物列示如次。

（參照圖五，臺灣山地主要食糧作物分佈圖）

（A） 山胞栽培主要作物調查表

材料來源：根據作者調查資料編製

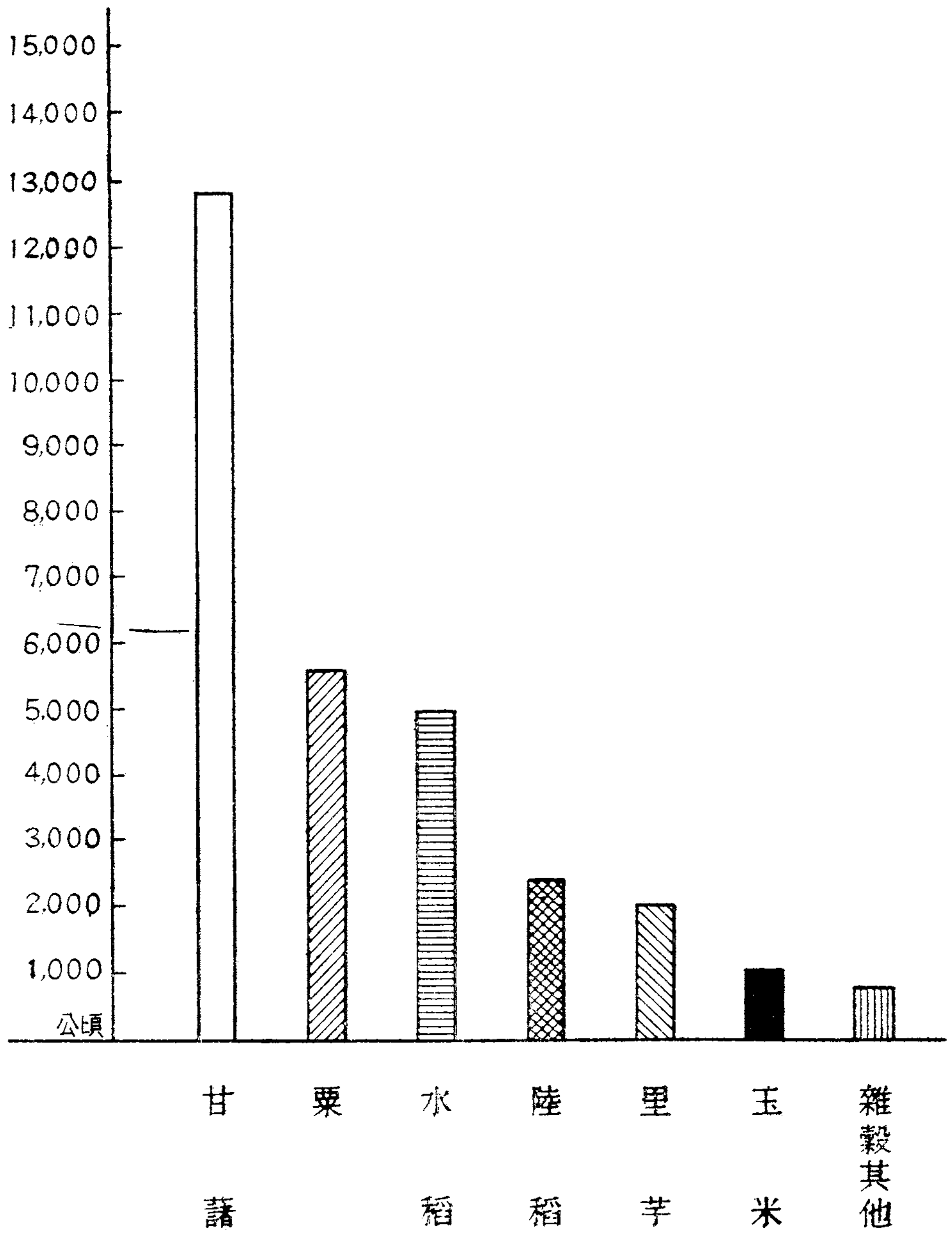
種族別	栽培分佈地域	主作作物
泰耶魯族	高山地帶	粟，甘藷，里芋，黍，
	低山地帶（山脚地帶）	陸稻，粟，甘藷，玉米，煙草，水稻。
薩塞特族	高山地帶	粟，甘藷，里芋，
	低山地帶	陸稻，水稻，煙草。
不奴族	高山地帶	粟，甘藷，
	低山地帶	陸稻，粟，水稻，落花生，玉米。
滋歐族	高山地帶	粟，甘藷，玉米，
	低山地帶	陸稻，甘藷，水稻，落花生。
拔灣族	高山地帶	粟，里芋，甘藷，
	低山地帶	陸稻，里芋，水稻，煙草。
阿美族	高山地帶	—
	低平地帶	水稻，粟，陸稻，甘藷，落花生。
耶美族	高山地帶	—
	低平地帶	里芋，粟。

(B) 山胞主要食糧作物栽培面積分佈情形（根據農林廳技術室調查，民國41年度未發表資料編製）

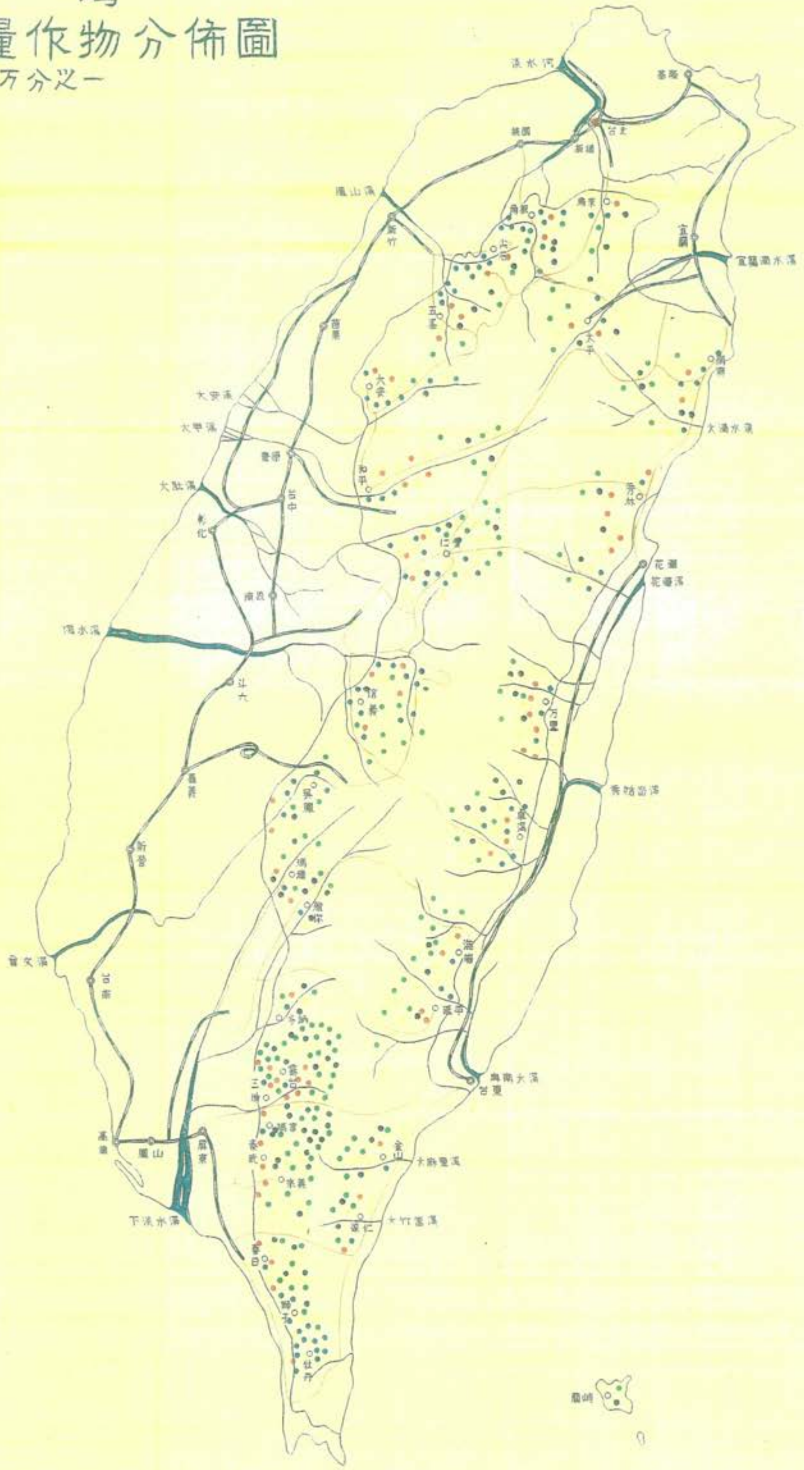
山地鄉別	各種作物栽培面積（單位公頃）								
	甘藷	粟	陸稻	水稻	里芋	玉米	黍	其他雜谷	合計
臺北縣烏來鄉	125.00	12.00	11.00	88.74	6.00	—	—	—	公頃 242.74
桃園縣角板	464.00	43.00	11.06	712.00	50.00	27.60	—	0.40	1,308.06
新竹縣尖石	536.00	95.50	50.00	300.00	—	15.80	4.90	2.80	1,005.00
新竹縣五峰	507.00	28.50	25.00	188.00	7.00	7.60	10.60	8.00	781.70
苗栗縣大安	480.00	49.00	60.72	298.00	10.00	3.00	—	—	900.72
臺中縣和平	129.90	75.00	186.34	161.42	28.00	12.00	30.00	6.00	628.66
南投縣仁愛	1,360.50	468.00	58.20	565.21	5.00	37.00	42.00	13.00	2,548.91
南投縣信義	198.00	478.00	53.83	410.74	1.70	32.00	54.00	30.50	1,258.77
嘉義縣吳鳳	180.00	74.00	37.18	179.49	—	4.70	—	19.00	494.37
高雄縣雅你	100.00	105.00	29.90	45.84	4.00	20.00	—	—	304.74
高雄縣瑪雅	52.90	103.10	16.46	39.12	2.50	61.50	—	4.10	279.68
高雄縣多納	134.00	28.60	25.77	8.68	2.50	—	—	6.00	205.55
屏東縣三地	118.32	788.00	431.20	73.50	250.00	110.23	—	15.00	1,786.25
屏東縣霧臺	260.15	354.56	—	11.96	265.85	112.70	—	33.00	1,038.22
屏東縣瑪家	390.00	64.00	21.83	20.38	132.00	—	—	28.00	656.21
屏東縣泰武	486.59	366.59	63.05	—	510.00	—	—	93.80	1,520.03
屏東縣來義	853.13	262.30	71.97	—	—	—	—	—	1,187.40
屏東縣春日	760.00	156.00	67.00	18.09	385.00	7.00	—	45.00	1,438.09
屏東縣獅子	670.00	188.50	34.77	137.86	58.50	90.00	—	2.00	1,181.63
屏東縣牡丹	81.00	12.00	6.00	544.39	41.00	4.00	—	2.00	690.59
臺東縣達仁	240.30	163.75	103.80	40.65	43.48	6.00	—	—	597.98
臺東縣金山	285.00	257.00	19.40	30.05	45.00	21.50	45.00	—	702.75
臺東縣延平	536.00	312.00	60.30	82.30	—	—	—	—	990.60
臺東縣海端	375.20	260.00	76.17	57.33	—	—	—	—	768.70
臺東縣蘭嶼	63.00	12.00	—	—	70.00	—	—	—	145.00
花蓮縣卓溪	560.00	250.00	132.41	294.49	38.00	155.00	—	132.00	1,561.90
花蓮縣萬里	481.00	145.20	306.03	156.66	31.10	13.00	—	8.50	1,142.19
花蓮縣秀林	786.59	93.02	253.42	187.99	2.00	6.00	—	22.00	1,351.02
宜蘭縣南澳	951.00	125.80	92.19	174.09	—	5.60	—	—	1,348.68
宜蘭縣太平	652.87	201.35	104.40	98.92	26.37	2.65	—	—	1,086.56
合計	12,818.15	5,571.77	2,409.40	4,926.10	2,015.00	754.88	186.50	471.10	29,152.90

山胞主要食糧作物栽培面積比較圖

(第四圖)材料來源---根据前表(B表)資料編製



臺　　灣
山地主要食糧作物分佈圖
縮尺九十万分之一



圖例		
記號	作物名	分佈高度
●	粟（小米）	自200公尺至2000公尺
●	陸稻	1000公尺以下
●	水稻	800公尺以下
○	甘藷	自平地至2000公尺
●	里芋	自平地至2000公尺
●	玉蜀黍其他雜穀	自平地至1500公尺
◎	省政府	●作物分佈記號每點代表50公頃
◎	縣市政府	
	山地行政區域及山地鄉公所	
	鐵道	
	山地主要道路	
	河川	

（C） 山胞主要食糧作物品種分佈情形（根據作者調查資料編製）

縣別	山地鄉	栽培作物名	產量 公斤/公頃	分佈品種 粳糯	品種名稱（山地人稱呼）*
臺北	烏來鄉	粟	200	糯	ナバク ナオヤイ，ナジユガヘ ナキロフ タラキスヨヤイ
			200	粳	パラハイタラキス タラハググ
		陸稻	700	糯	ナアビン
			700	粳	カブフパリ ナカブフ ボホソ
		黍	—	—	ナバナン
		玉米	800	在來粳	カイトンタラ(紅粒種)カイトンタイヤル カイトンタト(大粒種)
桃園	角板鄉	粟	900	糯	インジヨウジヤイ インジユパス バコ
			900	粳	ロツコース ブルハイナクルワル タラハグフ インジユガイ プルハイプルコイ
		陸稻	1,000	糯	カルウカラバイ モカラ ミイジ ノカラン ムイシヤ ガトフ
			1,000	粳	パガイクホウネク ヤバイ コレイ ムビヤウ ノボハイ ミボムタラフ
新竹	尖石鄉	粟	600	糯	ナカダイ ヌバコ ニユパス ナキロフ ナヤオヂヤ
			600	粳	ナタウサ ヌミユン ブルハイナクルワル
		陸稻	660	糯	ナハル ナハヤウ ナカヂ ラメリン
			660	粳	ナクリ
		黍	660		ビシヌン
	五峯鄉	粟	900	糯	タラキス糯 ナバーガ ナキローフ
			900	粳	タラキス粳 ナバガーウ ナミヱーン ラホー ニバーガ ナアラ
		陸稻	1,200	糯	ナハロ糯 ナタララ糯
			',200	粳	粳竹林1號 アリヤ粳 ヌブラン ボホッ
		玉米	1,800	在來	アジィアイ
		黍	900		バサオ
苗栗	大安鄉	粟	1,800	糯	ニカヤイ ナミヨン
			1,800	粳	ナアエル サアオヤウ ナホロイ ナボツケル
		陸稻	1,600	糯	ワナヤウマタチリ ナカラス ワナヤウ ナカロフ
			1,600	粳	ナサバイ ナピハオ ナマエン
		玉米	1,500	糯	アテヤイ ナギプン
			1,500	粳	アテヤイ マタナハ
臺中縣	和平鄉	粟	1,200	糯	ラキロタラキス糯
		陸稻	1,000	糯	マナヤウ糯 チパヤス糯 パカイ ナヤウ糯
			900	粳	占仔
		玉米	1,600	糯	和平糯
南投	仁愛鄉	粟	1·000	糯	ナイロン ナバアコ キヤアマ ナカアタプ ナカバル ナクルフ ナルクス スヤウ
			960	粳	ナタウサ タンブラン ナヌルン ドヘクイ グンルクス ロックラッザアル
		陸稻	1,000	糯	ナラグ糯 ヌパリツ糯 トツマン糯
			1,200	粳	ナヲグ粳 ヌパリツ ヌラグ パシハサン
		黍	900	糯	ブシイワウツトフ バツオダヘクイ バッタル
			900	粳	バサオバヘワイ バッサオラッカオ ラハツ
		玉米	800	在來	スルケム アテップル タイトン

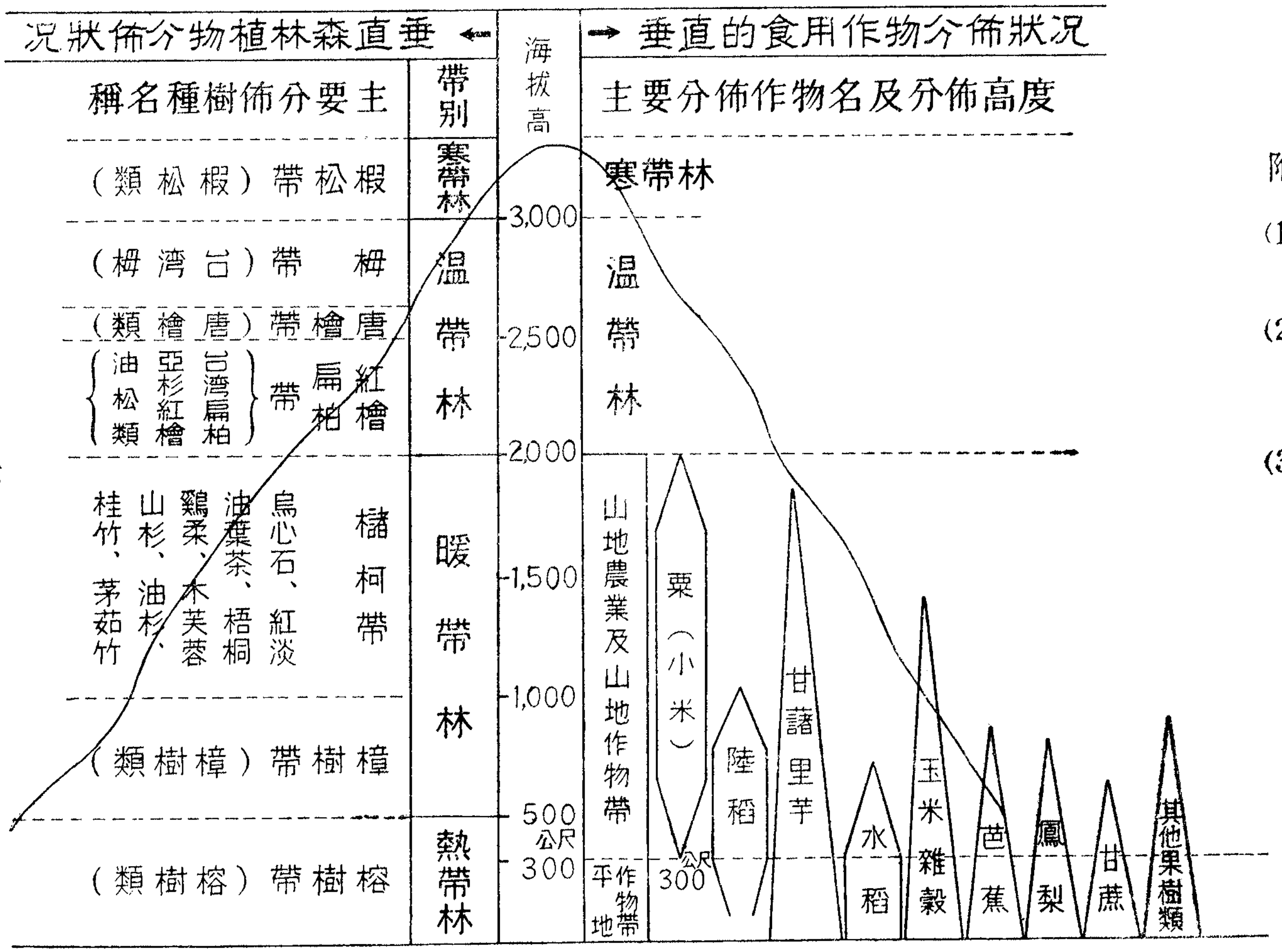
	信義郷	粟	420 450	糯 粳	マドックサイロ　ルララン　クリブカル　イバル　クンヘサビサズ サホガル　トンウホエエザ　クリブガルカイハゴ コンテオン　ブルスク　カルバン　トンウトラ　コックラツザアル
		陸稲	1,200 960	糯 粳	パーズギシミン　パイホヘクヂヤ　パイナムスガフ パイトスルスルガ　パーズキリタスギシミシ
		玉米	660	在來	ポエリッピス　ポエランカス
		黍		一	コリブエアイ　カイラル
高雄	多納郷	粟	300 300	糯 粳	パンフラン　トルブルブ　タアクジーウ ロルムア　ツバーロウ
		陸稲	600 600	糯 粳	圓來？　カパガラ 埔占？　ジゲポ　トブル
		玉米	300	一	マカタマリーウ
	瑪雅郷	粟	1,200 1,200	糯 粳	マデヤブ　イバル　イシルマバ ハニバルバル　イシナワズ　ヌーナン
		陸稲	1,480 1,480	糯 粳	パリキ糯　ルダルイケ糯 埔占
		玉米	1,350	在來	アテブルデヤブ　アテブルルフラス
	雅你郷	粟	1,200 1,200	糯 粳	madouf. Bantastormaku.　Dorall.
		陸稲	1,200 2,000	粳 糯	Parungerugerun.　Paruraonkos. Ajiboll糯
		玉米	2,000 2,000	粳 粳	Ajibollyho Ajibollhorase
	三地郷	粟	600 600	糯 粳	ドアドアイ　パトルモ　ドリス　タルブ　アルム　ラルウ パラウテム　ブルカム　カシデ ツパラン　パトルム　クルゴン　サイデパン　カザルザル
		陸稲	800 700	糯 粳	ドアドアイ、パリトル　ラクツガム 埔占　パクンクン
		里芋	3,000		ツルツル　カリブルウン　カバサン
		玉米	500—700		マカリポン　マカスガオ　ラバナイ　カラパナヤ
屏東	霧臺郷	粟	300 300	糯 粳	トライ チプアラス
		甘藷		在來	プルテ　バサワワオ　カンコチ
		里芋		在來	カタイアヌ　ルルプ　ロロン
	瑪家郷	粟	420 360	糯 粳	サルナイ　スヌド　キナルドラン　タルプ　タラチム　ササス パイゲヤン　ポセン エコ　イソ黑色　イソ白色
		陸稲	1,200 1,500	糯 粳	バリトル　ラカラス　ラクッガン　マイラスム パタル　バクンコン
		里芋	6,600	在來	カバサン　クッグックル　ルウ　ルガム　リパナウ パラバラル(水芋)
	泰武郷	粟	600 600	糯 粳	ドアイドアイ糯 ツパラン粳

	泰武郷	陸稻	1,300	粳	埔占 マイラロム
		甘藷	4,000	在來	ウリマリマイ マカクレレ マカテウク
		里芋	3,800	在來	バリラリロウ チムラ タゴロシツ バラバラル
	來義郷	粟	450	糯	タルナス チヤライエン パゴラゴラル ライリマン アズアロ バコロカド
			470	粳	サカイポ ブロブロシ カムルムル マアリポン カルライ ツパラン ケリ
		陸稻	900	粳	埔占 青稿占
		甘藷	山脚3,000 深山3,500	在來	クサカズ カリマフ トアフケイ ジヤカゴ ロラダ 舊寮 アイクル
屏東	獅子郷	粟	650	糯	ヂヤムスン スユワイスユワイ
			650	粳	ブシラウ
		陸稻	600	粳	アパタヤン ツパラン
		甘藷	3,600	在來	マジプン ジマウ マシユラサン シヨツガツガ サカベ
		里芋	1,500	〃	アバサン チヤバサイ バリバリト 大朗芋 カゴイ チヤラモイ
	牡丹郷	粟	400	糯	タルナス糯
		陸稻	600	糯	バツル マカミカミ
			600	粳	クナル
		甘藷	3,600	在來	キントン ツクジ パンルイ マヂブヌ
		玉米	400	在來	バコバコ
		里芋	3,000	在來	カバサン ラヂヤウ バリバリト サリガオジ
	春日郷	粟	600	糯	バコ糯
			600	粳	バコ粳
		陸稻	900	粳	バガイ粳
	達仁郷	粟	800	糯	カラカラン バイライラ クジジル ラバン サルノルノク チユクツル
			800	粳	リポン ラクツガン カジユウ トクトク
		陸稻	900	糯	クラサン ジヨワジヨワイ
			900	粳	バタカン リンベンベイ
臺東	金山郷	粟	1,200	糯 〃	ダルノルノ オワナン カジヨ アルルム サイビク サキリン オビオビサン クリス リプロ サイビク タモクル サイリガン マカタヲマク
			900	粳	ツバラン ブシラク カラリ サリサン タムクル ブラシク カラカラン
		陸稻	1,200	糯	ジヨジヨイ リンリンベ サルネルネ ヅアヅアイ ツルツル
			1,200	粳	ツパラン ブテイテル ウラウラス
	海端郷	粟	1,200	糯	コルホリポン コルホレドワン イバル カラマ
			1,200	粳	ハニワルワルコイズ ハニワルワルメリイガ ビウ イシナハズ
		陸稻	1,200	粳	パーズ ハイシユ ビシタトス
			1,200	糯	長尾糯 ドラズ糯
		玉米	1,500	糯	アヂボルリヤブ
			1,500	粳	アヂボルハシピ

臺東	延平鄉	粟	1,200	糯	マドホタムヌス パラハズ シチバハラスン タモノス ロラサツ
			1,200	粳	イシナハズ コアパハンガ スンスン
		陸稻	1,000	糯	ガイセン 延平長尾糯
			1,000	粳	紅脚種 圓粒仔
花蓮	卓溪鄉	粟	620	糯	タルナス タウサイ糯 ラツホコイ糯 マスハラマ バスバス糯 赤 糯 ヌラバロシワ 白殼糯 カラマロクツ
			620	粳	スヤツ カネバルバル トクラサス ナワツ コスコス タウサイ リキリネ
		陸稻	800	糯	バイヤハラマ 白殼糯 タラバル タロムコツシ バロツド トンポ 赤殼糯 ワリサン糯
			800	粳	バシマサラプ バツコラス カラスガス 白殼種
		玉米	700	糯	タルナス糯
			700	粳	タルナス粳 ポヘシンバフ アテプシナリツプ
	萬里鄉	粟	850	糯	マソバライ マソヌバコ マヌコ種
			850	粳	マソラン種
		陸稻	1,450	粳	パヤイロバカン パヤイブシン パヤイロガイ パーズシラダン種
		玉米	1,500	粳	ラモヱ糖
	秀林鄉	粟	930	糯	ヌスドホツコイ
			930	粳	ヌスダウン
		陸稻	1,850	糯	パヤイドキゴイ
			1,790	粳	パヤイダウン
		玉米	1,850	在來	スツコーモ
宜蘭	南澳鄉	粟	1,200	糯	ヌクミス ヌビルン ニユンガイ
			1,200	粳	ナホンラ タイム ルミンユン
		陸稻	1,300	糯	バガイセイネン ナバトラス ナアライ バガイナカルフ パガイトサオ
			1,200	粳	バグトン バガイチヤイ バガイカルフ バガイユウガヒ
	太平鄉	粟	1,000	糯	タラキス糯 ラハツカイナウツン チキシセム
				〃	ワタンミノントサナバコ
			1,000	粳	ルミユン パラハイ バガラ パラハイマカウガン ヌカウガン パラハイラポ
		陸稻	1,300	粳	ナポハイナキリン バガハイコウユクシヨ
			1,300	糯	バガハイカホネク ナハグナバパクサクピ ナハグナバパク
		玉米	800	粳	カチキイパヤバ タイトン
		高粱	700	粳	バーナン
		黍	800	粳	バサオ
嘉義	吳鳳鄉	粟	1,000	粳	チビチ トヌウヌルト トヌウホフオヤ トヌウハグ ヤポンウ イワヤクフトス スホノホフオヤ
			1,200	糯	トヌウホフオヤ イワヤ トヌウスグヌ トヌツウエポンウ
		陸稻	1,300	糯	パイトカイ パイヤピタイ パイタウヂヌ ヤピタユ パラルウオンコス
		陸稻	1,650	糯	パイヤズオヤ
			1,200	粳	パイクワオガ ハイナムスガウ パイホフオヤ パイフエヂヤ

* 品種名稱本已譯成拉丁化，爲配合現在山地發音情形及便予複查，仍以日文假名發表讀者諒之。

(D) 臺灣山地植物之垂直的分佈情形 (註七)



附　註

(1) ∨ 本符號表示栽培漸々增加之意

(2) ∧ 本符號表示栽培漸々遞減終點至不能栽培地域

(3) ▯ 本符號表示栽培最盛地域

（5） 山胞的農業現況、耕種概要及輪作制度與土地利用情形

（A） 農業現況

山胞之農業，因地勢關係，概利用山腹之傾斜地，以爲主要耕作區域。與平地農業大有區別。一般稱之爲『傾斜地的農業』，不爲過言。

耕作地之傾斜度，各地約略相似。

山胞之種族雖有差異。但對於傾斜地之利用法則無甚差別，惟傾斜地上所栽培之作物差異極爲顯著。如甘藷、里芋、高粱、苧麻、玉米等作物，在急傾斜之地，亦可栽培。

陸稻、煙草、落花生等，則以傾斜稍緩，標高較低之地爲佳。粟在較高之地區亦無妨。陸稻之栽培須傾斜平緩，地質肥沃之地方可豐收。所謂『高山奧地陸稻不宜』是也。因此，居住高山奧地之山胞，米穀不能供應，大多數均以粟、甘藷、里芋爲主食。玉米及其他什糧爲副食。

山地之傾斜旱田，情形如此。但就任何方面觀察，仍係各種糧食作物之重要栽培地區，爲山胞農業經營之主要命脈。

（B） 耕種概要及輪作制度

山胞的農作物栽培，分爲單作、間作兩種。其方式依地方及農作物之種類略有差異，茲將山地所有栽培方式略舉如次：

⦿間作法

甘藷　＋玉米，黍等

粟　＋里芋

粟　＋甘藷

本法係粟出穗時，利用粟株間，挿植甘藷苗，粟收穫後，爲甘藷單作。

陸稻＋甘藷

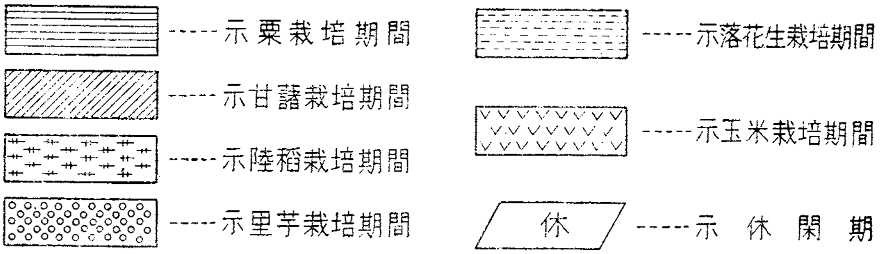
陸稻出穗時，其株間挿植甘藷之法

⦿單作法

本法係主作物以外不間植其他作物之栽培法

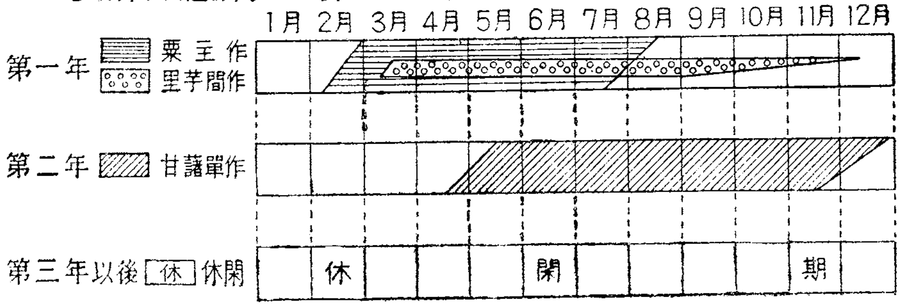
以下將各地方之輪作制度及方式，簡述如次：（關於耕作制度之圖例列示如次）

◎圖例



角板鄉三光村耕作制度方式

⊙傾斜旱田之標高　800公尺～1,000公尺



同上耕作制度說明

第一年　粟間作里芋（當年二月底開墾完畢）

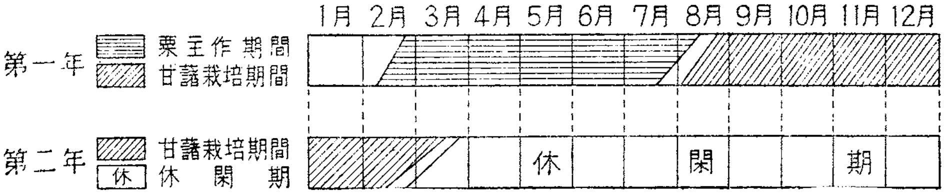
二月粟下種→至八月粟收穫

（粟下種後，間植里芋至10月以後里芋收穫）

第二年　甘藷單作（甘藷收穫後造林休閑，休閑年數 5—6 年）

角板鄉澤仁村耕作制度方式

⊙傾斜旱田之標高　480公尺



同上耕作制度說明

第一年　粟甘藷各單作

當年二月底開墾完畢

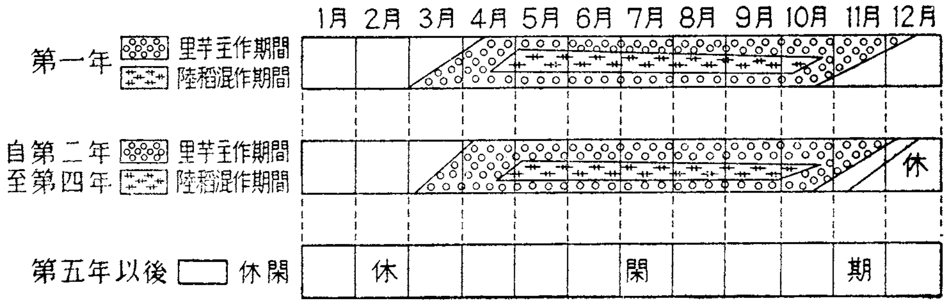
二月粟下種→至七八月間粟收穫

粟收穫後八月甘藷挿植→至

第二年　3 月甘藷收穫　以後休閑

新竹縣五峰鄉花園村耕作制度方式

⊙傾斜旱田之標高　800公尺→1,200公尺



同上耕作制度說明

第一年　里芋和陸稻間作

即二月底止開墾完畢

自三、四月間種植里芋→至10月以後里芋收穫

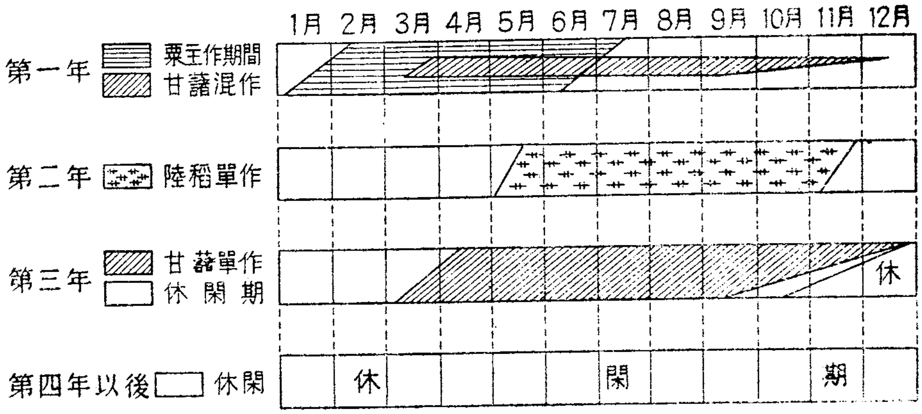
四、五月間里芋畑混作陸稻→至10月收穫

自第二年至第四年間與第一年同樣耕作

第五年以後休閑（休閑年數約 8—9 年）

嘉義縣五鳳鄉山美村耕作制度方式

◉傾斜旱田之標高　500公尺→800公尺



同上耕作制度說明

第一年　粟和甘藷混作

即 1 至 2 月間粟下種→至 6—7 月間粟收穫

3～4 月間粟畑間作甘藷→至 9 月以後年終甘藷收穫

第二年　陸稻單作

五月陸稻下種→11月陸稻收穫

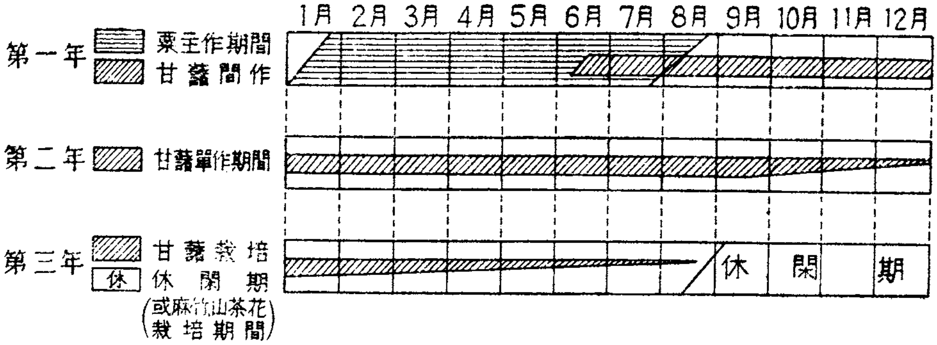
第三年　甘藷單作

3—4 月間甘藷插植→9 月至年終收穫

第四年以後　休閑（休閑年數 5—6 年）

嘉義縣吳鳳鄉達邦村耕作制度方式

◉傾斜旱田之標高　800公尺→1,000公尺



同上耕作制度說明

第一年　粟和甘藷混作

即十二月底開墾完畢

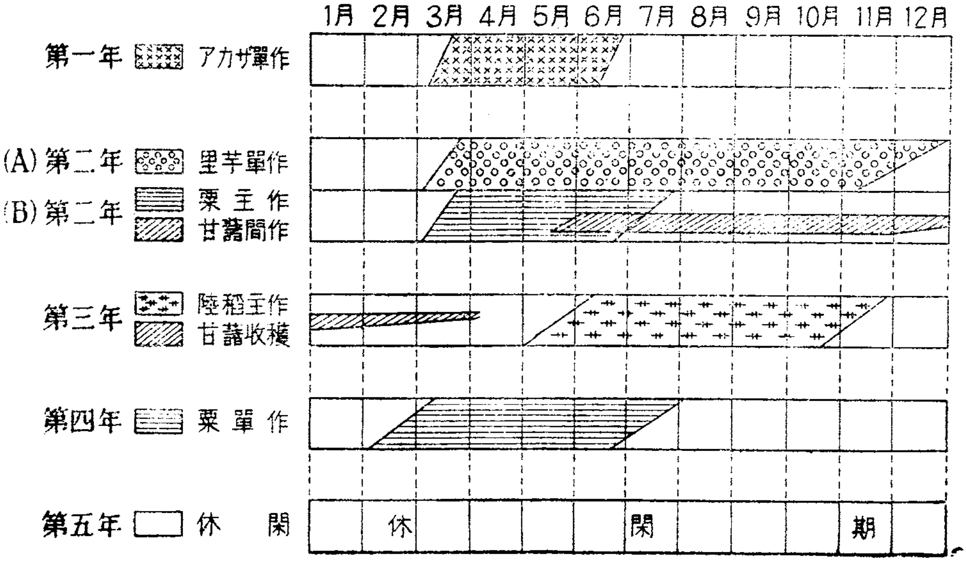
1 月間播種至→ 7～8 月間粟收穫

6 月間粟旱田間作甘藷此後

第二年及第三年任意收穫截至第三年 7～8 月間收穫完了，以後種植蔴竹、山茶花等長期作物，使農耕地休閑

屏東縣三地鄉三地村耕作制度方式

◉傾斜旱田之標高　300公尺→500公尺



同上耕作制度說明

第一年　アカザ單作（藜科作物，製酒原料）

3 月アカザ播種→6 月收穫

第二年　（A）　里芋單作（3 月里芋挿植→11月至年終收穫）

（B）　粟和甘藷間作

2～3 月粟播種→6～7 月粟收穫

5～6 月間粟旱田間作甘藷→至年終

第三年　2～3 月甘藷收穫完了，5～6 月陸稻播種 10～11月陸稻收穫

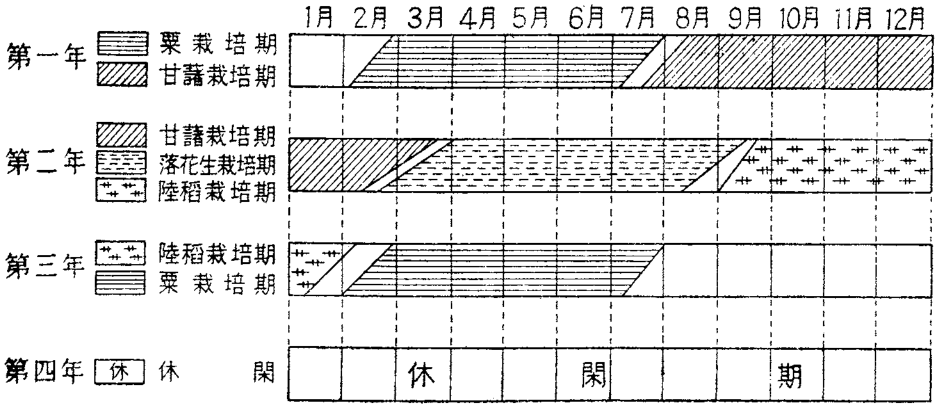
第四年　粟單作

2～3 月粟播種→6～7 月收穫

第五年　以後　休閑

臺東縣達仁鄉耕作制度方式

◉傾斜旱田之標高 (30公尺→300公尺)



同上耕作制度說明

第一年 粟和甘藷各單作

即一月底開墾完畢

二月粟播種→7月粟收穫

8 月甘藷挿植→直至翌年 (第二年二、三月收)

第二年 二、三月間上年甘藷收成

3 月中，下旬落花生下種→8, 9月收成

9 月間陸稻播種→直至翌年一月收成

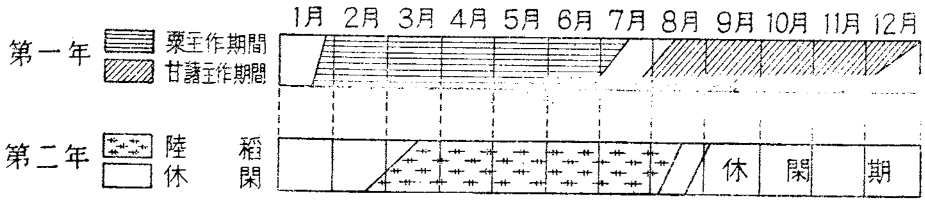
第三年 1 月間上年陸稻收成

2 月間粟播種

第四年 以後 休閑

臺東縣海端鄉耕作制度方式

◉傾斜旱田之標高 260公尺～400公尺



同上耕作制度說明

第一年 粟與甘藷各單作

1 月下旬粟播種→6～7 月粟收穫

7～8 月甘藷挿植→11月及年終收穫

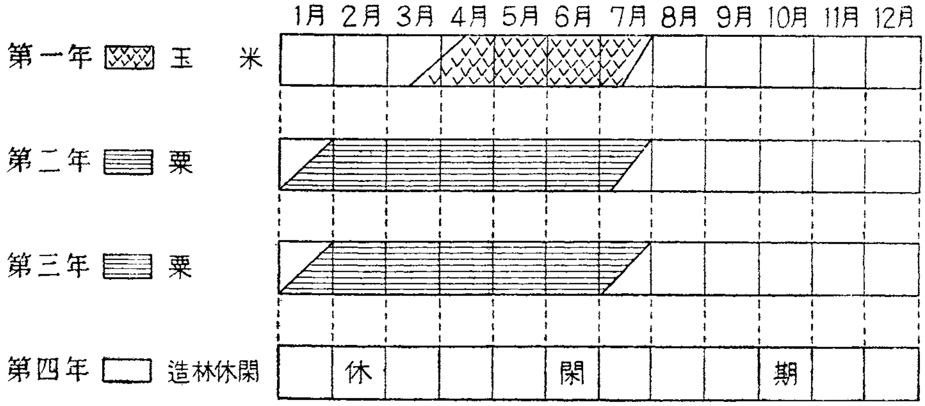
第二年 陸稻單作

2～3 月陸稻播種→8 月收穫

陸稻收穫以後休閑

花蓮縣卓溪鄉耕作制度方式

◉傾斜旱田之標高　1,300公尺→1,600公尺



同上耕作制度說明

第一年　3～4 月玉米播種→七月收穫

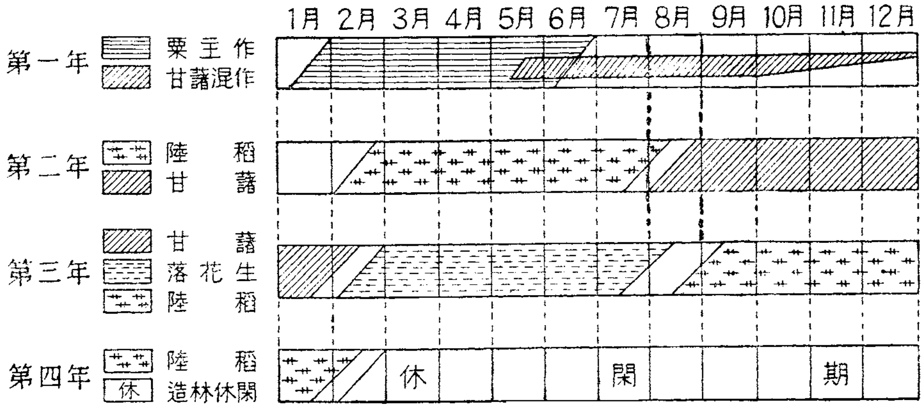
第二年　1 月粟播種→7 月粟收穫

第三年　1 月粟播種→7 月粟收穫

第四年　造林休閑

花蓮縣萬里鄉耕作制度方式

◉傾斜旱田之標高　130→300公尺



同上耕作制度說明

第一年　粟和甘藷間作

1 月粟播種→6 月粟收穫

5 月間粟畑間作甘藷直至年終收穫

第二年　陸稻和甘藷各單作

2 月陸稻播種→7～8 月收穫

8 月間甘藷挿植→至翌年 1～2 月收穫

第三年　落花生和陸稻各單作

2～3月落花生播種→7～8 月收穫

8～9月陸稻播種→翌年1～2月收成

第四年　2 月間造林休閑

(C) 山胞土地利用情形

現在山胞的土地利用情形列示如次：—

山地傾斜旱田之利用年數及休閑年數

縣別	山地鄉名	村名	傾斜地標高	作物栽培年數	土地休閑年數
			公尺 公尺	年	年
桃園	角板	高義	1,000—1,500	2	5
桃園	角板	三光	800—1,200	2	6
新竹	五峰	花園	600— 950	4	7—8
苗栗	大安	梅園	800— 950	6	10—15
臺中	和平	環山	1,600—2,200	3—6	7—9
臺中	和平	平等	1,500—1,800	3—5	7—9
臺中	和平	自由	600	2	7—8
南投	仁愛	過戶	700— 800	2—3	5—8
南投	仁愛	櫻	1,300—1,500	3	10
嘉義	吳鳳	達邦	900—1,200	3—4	5—6
嘉義	吳鳳	山美	500— 800	3	5—6
屏東	三地	三地	300— 500	2—3	5—7
屏東	泰武	武潭	600— 900	2	4—5
高雄	多納	萬山	600— 800	2—3	5—6
屏東	牡丹	牡丹	300— 500	3—5	4—5
臺東	達仁	阿留衛	30— 300	2	5—6
臺東	金山	介達	600— 300	2—3	4—5
臺東	海端	加掌祿	200— 400	2	3—5
臺東	海端	紅石	200— 400	3	5—8
臺東	海端	利稻	1,300—1,600	3—4	10
花蓮	卓溪	卓清	300— 900	2—3	6—7
花蓮	卓溪	卓清	1,300—1,600	2	6—7
花蓮	萬里	西林	130— 300	2	3
花蓮	秀林		900—1,300	3—4	5—7
宜蘭	南澳	武塔	1,200—1,500	3—4	5—10

(D) 山地食糧作物各地域(鄉別)播種期及收穫期調查表

地域別 縣名	地域別 鄉別	作物種類	播種期（或挿苗期）	收穫期	備考
臺北	烏來鄉	粟	12月中旬—1月下旬	6—7月	
		陸稻	5月中旬—6月下旬	11月	
		玉米	4月	7月	

桃園	角板鄉	粟 陸稻 玉米	12月中旬一1月下旬 5月上旬一6月上旬 2月上中旬	6—7月 10月下旬 6—8月
新竹	尖石鄉	粟 陸稻 玉米 黍	1月上旬—2月下旬 4—5月 2—3月 3月上下旬	7—8月 9—10月 6—7月 7—8月
	五峰鄉	粟 陸稻 玉米 高粱	2月下旬 2月中旬 3月中旬 3月上旬	7月中旬 7月下旬 7月中旬 7月中旬
苗栗	大安鄉	粟 陸稻 玉米 里芋	1—2月 4—5月 1—2月 3—4月	6—7月 9—10月 6—7月 9—10月
臺中	和平鄉	粟 陸稻	2月 4月中旬	7—8月 10月
南投	仁愛鄉	粟 陸稻 玉米	2月下旬 3月中旬 3月上旬 3月	7—8月 10月下旬 8月上旬 6—7月
	信義鄉	粟 陸稻 玉米 黍	2月下旬 2—3月 3月上旬 2月上旬	6—7月 7—8月 6月上旬 6月下旬
嘉義	吳鳳鄉	粟 陸稻 玉米 甘藷	1月上旬 3.3.5月 3—4月 12月 5月	8月上旬 10—11月 7—8月 3—4月 週年
高雄	多納鄉	粟 陸稻 甘藷	1—2月 5月下旬	6—7月 10月下旬
	雅你鄉	粟 陸稻 玉米	12月中旬 5月 9月	7—8月 9—10月 翌年1月
	瑪雅鄉	粟 陸稻 玉米 黍	1—2月 4—5月 3月 1月	6—7月 10—11月 6—7月 7月
屏東	三地鄉	粟 陸稻 玉米 里芋 甘藷	2—3月 5—6月 3—4月 3—4月 3—6月	7—8月 10—11月 6—7月 10月以後 8—11月
	霧臺鄉	粟 里芋 玉米 甘藷	3月上旬 1—2月 3月 9月	7月下旬 12—1月 6月下旬 週年
	瑪家鄉	粟 陸稻 里芋 甘藷	3月上下旬 5—6月 3—4月 5—6月	6—7月 10—11月 11—12月 11月下旬
	泰武鄉	粟 陸稻 里芋 甘藷	1—2月 5—6月 3月中旬 2—3月	6—7月 9—10月 10月上旬 週年
	來義鄉	粟 陸稻	3—4月 6上中旬	6—7月 9—10月

		玉米	3-4月	6-7月
		甘藷	4-5月	11-12月
	春日鄉	粟	2-3月	7-8月
		陸稻	6月	10-11月
		里芋	3-4月	9-12月
		甘藷	7月	11-12月
	獅子鄉	粟	2-3月	6-7月
		陸稻	5月下旬	9-10月
		里芋	3-4月	10-11月
		甘藷	4-5月	10-11月
	牡丹鄉	粟	1-2月	5-6月
		陸稻	5-6月	10-11月
		里芋	5月	10月以後
		甘藷	4-12月	8月至翌年2月
臺東	達仁	粟	1-2月	5-6月
		陸稻	3-4月	9-10月
	金山鄉	粟	1-2月	6-7月
		陸稻	3-4月	9-10月
		玉米	1-2月	6-7月
	延平鄉	粟	1-2月	5-6月
		陸稻	1-2月	5-7月
		玉米	1-2月	6-7月
	海端鄉	粟	1-2月	5-6月
		陸稻	1-2月	5-6月
			6-7月	11-12月
		玉米	2-3月	6-7月
花蓮	卓溪鄉	粟	1-2月	6-7月
		陸稻	12-1月	6-7月
			6-7月	11-12月
		玉米	12-1月	5-6月
	萬里	粟	1-2月	6-7月
		陸稻	3-4月	10-11月
	秀林鄉	粟	1-2月	6-7月
		陸稻	2月上中旬	6-7月
		玉米	2月上旬	5-6月
宜蘭	南澳鄉	粟	1-2月	6-7月
		陸稻	1-2月	6-7月
		甘藷		
	太平鄉	粟	1-2月	7月上旬
		陸稻	5-6月	10-11月
		玉米	3月上旬	6-7月
		甘藷		

材料來源：根據山地鄉公所報告資料及作者調查資料編製

(6) 山胞的糧食需給情形及山地農業建設之重要性

山胞分佈於高山地帶，情形已如前述，其糧食需給情形，因地勢及交通運輸困難關係，均靠就地取糧，別處之供給（如平地或較遠地帶之供給）甚不可能。又山胞農耕技能較低，對於農作物之品種亦無改良跡象，所有自祖先傳來之品種繼續栽培，年復一年，受自然環境變化之支配，大多品種均呈退化而生產力降低。是以現時之生產，均不足供消費之用。其糧食自給，尚極困難。

茲將其概況述之如次：

(A) 生產與消費 （材料來源：根據山地鄉公所報告資料及作者調查資料編製）

作物別	生產		家畜飼料消費估計	餘額	人口數	一人一日消費	一日消費量	足够消費日數
	栽培面積	生產數量						
	公頃	公斤		公斤	人	公斤	公斤	日
粟	5571.77	4,059,563	—	4,059,563	92,560	0.7	64,772	62
陸稻	2409.40	1,843,405	—	1,843,405	92,560	0.9	83,304	22
水稻	4926.10	6,816,300	—	6,819,300	92,560	0.9	83,304	82
甘藷	12818.15	72,084,213	28,834,000	43,250,213	92,560	5.0	462,000	95
里芋	2015.00	6,150,255	—	6,150,255	92,560	3.0	277,680	22
合計								283

備考

(1)由上表綜合檢討結果，一年間之總生產可能供與283日(9個多月)之消費，約有3個月糧食不足。

(2)其不足糧食現概以其他雜穀如玉米、黍等，及採食天然植物補充。

(3)舉行狩獵，擒捉獸類以供糧食之補充。

(4)遇有婚喪喜慶，常藉狩獵所得，估價出售，以為經濟之來源。

(B) 糧食不足之影響

山胞如前述情形，糧食不足，為補充起見，利用農閑期間前往森林地帶舉行狩獵，擒捉獸類等為糧食唯一補充方策。為舉行狩獵工作之方便，常故意放火燒山，縮小原生林面積，易於發現獸類，便於獵取。一但發火後，因風勢及其他種種關係，不能防止，愈燒愈廣，如是連燒數千甲之廣大原生林，視為常事。一旦燒盡，原來蒼鬱的原生林，即變為不毛地帶，除未倒之朽木外，不見一片綠葉一叢青草。此乃前往山地隨處可見之慘狀。另一方面，變成頹山的地區，原來疏鬆的地質，益加鬆動，砂石不分晴雨晝夜崩落谷中。等待颱洪暴發，帶至平地，釀成種種不利於人類的災害，而且這種災害形成，一年比一年的嚴重。如交通道路橋樑的冲毀，輸水工程的破壞，河床的墊高，田園的埋沒等，造成人畜房舍財產被洪流吞噬的慘劇。且水源枯渴，電力受阻，旱魃頻仍，農產歉收。這些災害的造成，無疑的是由於山林地帶山胞舉行狩獵放火燒山的後果。(此外，一般不合理的濫伐亦有關係)因此，為防止此項森林災害，保衛臺灣經濟的安全起見，加緊推行建設山地農業，指導定耕施肥改良品種，增加單位面積產量，促進山胞糧食的自給自足，實為當務之急，否則，森林災害的影響，將日趨嚴重。

建設臺灣山地農業，非僅為山胞謀福利，實乃確保臺灣整個經濟之基礎。又為保護臺灣全省數百萬人之生命財產之唯一方策及重大任務，希望政府當局，對於山地農業之改良，有一整個計劃，寬籌經費，加緊指導，俾山胞之糧食達到自給自足之程度，則山胞幸甚！臺灣幸甚！

Ⅲ. 摘　　要

(1) 據前述調查結果，粟及陸稻係山胞最重要之食糧作物，其收穫豐歉直接影響山胞生活頗大，惟此等作物，經山胞栽培已久，尚未加以改良，年復一年，大部份品種退化，生產力降低。若不加以改良育種，決不能達到增產之目的，故本所鑒於改良上必需，所以調查時併行採集該項種子及其他認為主要食糧作物之種子，以供與改良育種之材料，其明細列表如後。(參照附表)

(2) 本調查及採種工作因經費之限制，不能向全省各山地鄉普遍施行，乃選擇山胞人口分佈及栽培面積較多山地鄉行之。

(3) 本調查及採種工作自40年6月間開始至41年9月間完成。惟40年因經費不裕，只北部山地鄉（烏來、角板、尖石、五峰）舉行一次，41年先後共舉行3次調查，分爲中部山地（和平、仁愛、信義、吳鳳）南部山地（三地、瑪家、泰武、來義、多納、雅你）東部山地（達仁、金山、延平、海端、卓溪、萬里）。

(4) 其餘山地鄉係委託各縣政府及山地鄉公所調查之。

(5) 本調查雖未向全省山地普遍施行，惟所得資料，概可代表全省山地農作物大概情形。

(6) 40年所採集品種，41年起分別舉行初步品種特性觀察，試驗在進行中。

(7) 關於改良山地農作物，須在山地鄉轄內設立試驗工作站爲宜。

(8) 本調查舉行時，各縣政府及山地鄉公所之建議列示如次：

(A) 請將各地蒐集山地雜糧種子，施行試驗改良後公佈其結果。

(B) 如有適應山地栽培優良原種，請迅即配發，以供栽培應用。

附　　表

雜糧種子採集明細表

I. 粟：學　名　Setaria italica, Beauvois
　　　臺灣名　黍仔

原種採集地名	採集作物		保有品種		採集年別
	作物名	山地人稱呼	粳糯	品種名稱(以山地人稱呼表示)	
烏　　來	粟	Tarakis	糯	(1) Tarakisyoyai	40年
	〃	〃	〃	(2) Nakirow	〃
角　　板	〃	Tarakis	粳	(3) Bakohekil	〃
〃	〃	〃	〃	(4) Rokkos	〃
尖　　石	〃	Tarakis	糯	(5) Navarko	〃
	〃	〃	〃	(6) Nakirow	〃
	〃	〃	〃	(7) Nayaojai	〃
五　　峰	〃	〃	糯	(8) Navargwa	〃
	〃	〃	〃	(9) Nakirof	〃
	〃	〃	粳	(10) Navargo	〃
	〃	〃	〃	(11) Namiyunchikoi	〃
	〃	〃	〃	(12) nivargwa-	〃
	〃	〃	〃	(13) Naara	〃
	〃	〃	〃	(14) Namiyunraho	〃

和平	粟	〃	〃	(15) Rakiro', Tarakis	41
仁愛	〃	〃	〃	(16) Nakuluf	〃
	〃	〃	〃	(17) Narukus	〃
	〃	〃	〃	(18) Nauval	〃
	〃	〃	〃	(19) Nakaatap	〃
	〃	〃	〃	(20) Nairon	〃
	〃	〃	〃	(21) Navako	〃
仁愛	〃	Tarakis	粳	(22) Suyho	〃
	〃	〃	〃	(23) Kapuhataroku	〃
信義	〃		糯	(24) Qunsabisas	〃
	〃		〃	(25) Marokusairo	〃
	〃		〃	(26) Maiival	〃
	〃		〃	(27) Ival	〃
	〃		粳	(28) Marohorivun	〃
	〃		〃	(29) 信義1號	〃
	〃		〃	(30) Rokkrazal	〃
呉鳳	〃	Tonuw	粳	(31) Chi Bichi	〃
	〃	〃	〃	(32) Tonuw nulut	〃
	〃	〃	〃	(33) Tonuw phofoya	〃
	〃	〃	〃	(34) Tounwhagu	〃
	〃	〃	〃	(35) Sphono hofoya	〃
	〃	〃	〃	(36) Iwayaquiftos	〃
	〃	〃	糯	(37) Tonuwhofoya	〃
	〃	〃	〃	(38) 山美 iwaya	〃
	〃	〃	〃	(39) 達邦 iwaya	〃
	〃	〃	〃	(40) 里佳 iwaya A	〃
	〃	〃	〃	(41) 里佳 iwaya B	〃
	〃	〃	〃	(42) Tonuw Svugun	〃
	〃	〃	〃	(43) Tonuw-wepon	〃
	〃	〃	粳	(44) Tonuwumuiiaua	〃
多納	〃		糯	(45) Phonharan	〃
	〃		〃	(46) Panfaranu	〃
	〃		〃	(47) Toluvulugu	〃
	〃		〃	(48) KariPhoa	〃
	〃		粳	(49) Waluwalu	〃
	〃		〃	(50) Roluma A	〃
	〃		〃	(51) Roluma B	〃

雅	妳	粟		〃	(52) Dorall	41
		〃		〃	(53) Bantastormaku	〃
		〃		糯	(54) Madouf	〃
三	地	〃	Baoh	〃	(55) Doaidoai	〃
		〃	〃	〃	(56) Pararam	〃
		〃	〃	粳	(57) Tiparan	〃
泰	武	〃	〃	〃	(58) Tiparan	〃
〃		〃	〃	糯	(59) Dowaidowai	〃
達	仁	〃	Bako	粳	(60) Rivon	〃
		〃	〃	〃	(61) Kaside	〃
		〃	〃	〃	(62) Kaidan	〃
		〃	〃	糯	(63) Kusisil	〃
金	山	〃		〃	(64) Kinolusian	〃
		〃		〃	(65) Saiviku	〃
		〃		〃	(66) Kuris 糯	〃
金	山	〃		糯	(67) Owaran	〃
		〃		〃	(68) Sairigan	〃
		〃		〃	(69) makatalmak	〃
		〃		〃	(70) Riphuro	〃
		〃		〃	(71) Tamotal	〃
		〃		粳	(72) Karakaran	〃
		〃		〃	(73) makaripon	〃
		〃		〃	(74) Sugara	〃
		〃		〃	(75) Busiraku	〃
		〃		〃	(76) Ruga	〃
		〃		〃	(77) Tamkul	〃
延	平	〃		〃	(78) Mababaga	〃
		〃		〃	(79) Sunsun	〃
		〃		糯	(80) Tamonos	〃
		〃		〃	(81) Rorasatsu	〃
海	端	〃	Madoho	粳	(82) Haniwalvalcois	〃
		〃	〃	糯	(83) mayriyavu	〃
		〃	〃	〃	(84) Sinavafras	〃
		〃	〃	〃	(85) Karama	〃
		〃	〃	粳	(86) Bira	〃
卓	溪	〃		糯	(87) Tarunas 糯	〃
		〃		〃	(88) Tausai 糯	〃

卓　　溪	粟		糯	(89) 赤殼糯	41
	〃		〃	(90) 白殼糯	〃
	〃		〃	(91) 蓬萊粟	〃
	〃		粳	(92) Rikirine	〃
	〃		〃	(93) Tausai	〃
	〃		〃	(94) 在來粟	〃
萬　　里	〃	Maso	〃	(95) Masoran	〃
〃	〃	〃	糯	(96) Masonvako	〃
南　　澳	〃	Tarakis	〃	(97) Nuquimis	〃
〃	〃	〃	〃	(98) Nubihu	〃
〃	〃	〃	粳	(99) Nahosora	〃
〃	〃	〃	〃	(100) Taimu	〃

以上合計100品種

II. 陸稻：學　名　Oryza sativa, L.
　　　　：臺灣名　埔稻

原種採集地名	採集作物		採集品種別		採集年別
	作物名	山地人稱呼	粳糯	品種名稱(山地人稱呼)	
烏　來　鄉	陸稻		糯	(1) Narbin	40
〃	〃		粳	(2) Kabufupali	〃
〃	〃		〃	(3) Nakafuf	〃
〃	〃		〃	(4) Pohoso	〃
角　板　鄉	〃		糯	(5) Nokaran	〃
〃	〃		粳	(6) Nobohai	〃
角　板　鄉	陸稻		粳	(7) Mutaraf	〃
五　峰　鄉	〃		〃	(8) Nupuran	41
〃	〃		〃	(9) Pohouts	〃
〃	〃		〃	(10) 竹林1號	〃
和　平　鄉	〃		糯	(11) Manayo	〃
〃	〃		〃	(12) Chipayas	〃
〃	〃		〃	(13) Pakainayo	〃
〃	〃		粳	(14) 久良栖1號	〃
仁　愛　鄉	〃		糯	(15) Naragu	〃
〃	〃		〃	(16) Toburan	〃
信　義　鄉	〃	Parse	〃	(17) Parse daron	〃
〃	〃	〃	〃	(18) Parse kodas	〃
〃	〃	〃	〃	(19) Parse sinhafu	〃

〃	〃	〃	〃	(20) Parse Roquilas komisi	41
吳鳳鄉	〃	Pai	〃	(21) Pai tokai	〃
〃	〃	〃	〃	(22) Pai yazeoya	〃
〃	〃	〃	〃	(23) Pai yapitai	〃
〃	〃	〃	〃	(24) Pai tawzynu	〃
〃	〃	〃	〃	(25) Yapitau	〃
〃	〃	〃	〃	(26) Balura onkos	〃
〃	〃	〃	粳	(27) Pai kuwaoga	〃
〃	〃	〃	〃	(28) Pai namsugow	〃
〃	〃	〃	〃	(29) Pai Hofuoya	〃
〃	〃	〃	〃	(30) Pai feziya	〃
多納鄉	〃		〃	(31) Posham	〃
〃	〃		糯	(32) Baritoll	〃
三地鄉	〃		〃	(33) Paritoll	〃
〃	〃		〃	(34) Rakkugan	〃
泰武鄉	〃		粳	(35) Mairarom	〃
金山鄉	〃		糯	(36) Baritoll	〃
〃	〃		〃	(37) Salnelno	〃
延平鄉	〃		〃	(38) 延平長尾糯	〃
〃	〃		粳	(39) 紅脚種	〃
海端鄉	〃		糯	(40) 長尾糯	〃
〃	〃		〃	(41) Rourase	〃
〃	〃		粳	(42) Parse haishu	〃
卓溪鄉	〃		糯	(43) Tarunas 糯	〃
早溪鄉	陸稻		糯	(44) Warisan 糯1號	〃
〃	〃		〃	(45) Warisan 糯2號	〃
〃	〃		粳	(46) 白殼粳	〃
〃	〃		糯	(47) 白殼糯	〃
〃	〃		〃	(48) 赤殼糯	〃
萬里鄉	〃	Payai	粳	(49) Payai Rovakan	〃
〃	〃	〃	〃	(50) Payai Bulan	〃
秀林鄉	〃	〃	〃	(51) Payai dOkkoy	〃
南澳鄉	〃			(52) 南澳1號	〃
〃	〃			(53) 南澳2號	〃
太平鄉	〃		粳	(54) Nobohai nakirin	〃
〃	〃		〃	(55) Bagahai koyuin	〃
〃	〃		糯	(56) Bagahai ɣahoncku	〃

〃	〃		〃	(57) Nahagu nababakusaken	

以上合計57品種

III. 玉蜀黍：學　名　Zea mais, L.
　　　　　：臺灣名　番麥

原種採集地　名	採集作物		採集品種別		採集年別
	作物名	山地人稱呼	糯粳	品種名稱(山地人稱呼)	
烏來鄉	玉米	Kaitong	粳粒	(1) Kaitong tara (紅粒)	40
〃	〃	〃	〃	(2) Kaitongtato (大粒種)	〃
〃	〃	〃	〃	(3) Kaitong taiyal	〃
和平鄉	〃	〃	糯	(4) 和平白粒糯	41
雅　你	〃	Ajiboll	〃	(5) Ajioll (白圓粒)	〃
卓溪鄉	〃		〃	(6) Tarunas 糯	〃
〃	〃		粳	(7) Tarunas 粳	〃
萬里鄉	〃		〃	(8) Damoei	〃
延平鄉	〃		甘味種	(9) Gentlman	〃
〃	〃		普通種	(10) White	〃

以上合計10品種

向美國引進玉米品種明細表

作物別	品種名	引進地點	引進年別
玉　米	(1) 85 days (甘味種)	美　國	39年
〃	(2) Golden Cross Bantam (甘味種)	〃	
〃	(3) Golden Colonel (甘味種)	〃	
〃	(4) Golden Bantam (甘味種)	〃	
〃	(5) Evergreen Early (甘味種)	〃	
〃	(6) Whipples Early Yellow (甘味種)	〃	
〃	(7) Early Golden Marleet (甘味種)	〃	
〃	(8) The Burpee (甘味種)	〃	
〃	(9) White Evergreen (甘味種)	〃	

以上合計9品種

IV. 黍：學　名　Panicum miliaceun, L.
　　：臺灣名　鴨脚黍

原種採集地　名	採集作物		採集品種別		採集年別
	作物	山地人稱呼	粳糯	品種名稱(以山地人種呼)	
尖　石	黍	Busao	粳	(1) Busao	40

仁　　愛	〃	Busino	〃	(2) Rahaktsin	41
〃	〃	〃	糯	(3) Busino Wuttob	
〃	〃	〃	〃	(4) Basao dehoqui	
南　　澳	〃	〃	粳	(5) Batinu	

以上合計5品種

V. 高粱：學　名　Andropogon sorghum, Broth.
　　　　：臺灣名　蕃黍

原種採集地名	採種作物		採集品種別		採集年別
	作物名	山地人稱呼	粳糯	品種名稱	
各地山脚	高粱		糯	(1) 大穗糯	41
〃	〃		〃	(2) 紅殼糯	
〃	〃		〃	(3) 高脚赤種	
竹　　南	〃		〃	(4) 黑殼種	
澎　　湖	〃		〃	(5) 白粒種	

以上合計5品種

VI. 自光復以前保存品種
(陸稻 Oryza Sativa, L.) 臺灣名：埔稻

作物名	品種名稱	品種名稱	品種名稱
陸　　稻	(1) ムタラマメ	(18) メーグルス	(35) グルス
〃	(2) プラハイマタラ	(19) ナカロフカラパイ S1	(36) ナタハラ
〃	(3) プラハイメイリン	(20) 〃 S2	(37) ネカイバン
〃	(4) マタラ	(21) ラポヘキリ	(38) ツパラン
〃	(5) ナタパス S1	(22) ナカラ 1號	(39) ナカボ
〃	(6) ナタパス S2	(23) ナカラ 2號	(40) ナタパス 3號
〃	(7) バリドン	(24) ポホツバガイアホン	(41) コモナワイ
〃	(8) カボツマメ	(25) ポホツタイヤル	(42) ナカイリツ
〃	(9) パーガイカウネク	(26) ナパツパイ	(43) ナセバイマカロウ
〃	(10) 撰 1號	(27) パラハイナコル	(44) カボフ
〃	(11) 撰 2號	(28) パツパツ	(45) タホービン
〃	(12) 撰 3號	(29) ハブン 1號	(46) バイガ
〃	(13) 撰 4號	(30) ノボハイ	(47) ヘケルパガイ
〃	(14) 撰 6號	(31) モォンゴヘキリ	(48) ナボハイ
〃	(15) 撰 7號	(32) ムナグルス	(49) ポーォツパーガイアポン
〃	(16) ボハイ	(33) ハグトン	(50) モンタナ
〃	(17) ナタバス	(34) グルス	(51) ムテイカ

陸稲	(52) パーズマタハル	(63) パーガイツイタイヤル	(74) Tangusai
〃	(53) ハイソゴヤ	(64) ゴリエウローズ	(75) Pintowan
〃	(54) ナタラ	(65) マンダラキク	(76) Kasowan 粳
〃	(55) カイセンテツナツ	(66) パイヤウル	(77) Kasowan 糯
〃	(56) パイヤウリル	(67) パピト	(78) タポプリー
〃	(57) コマーパタイ	(68) アイラロム	(79) タルナス糯
〃	(58) ペーリズ糯	(69) タンゲンゲンランガツ	(80) ラガラス
〃	(59) パーズマタマル	(70) ナホルイ	(81) ダグツガン
〃	(60) ラガス	(71) ナガラ	(82) ツリサン 糯1號
〃	(61) ヌッリソイ	(72) Koodengai	(83) ツリサン 糯2號
〃	(62) ミドン	(73) Barodoon	

以上合計83品種

参 考 文 献

註（一） 本圖採自陳正祥：臺灣土地利用（1950）
註（二） 同上
註（三） 根據臺灣總督府警務局：高砂族調査書第五編蕃社概況（1936）
註（四） 同上調査書第二編種族別戶數人口調査（1936）
註（五） 根據農林廳技術室民國四十年度調査資料編製（1951）
註（六） 参考福田要：臺灣の資源と其經濟的價值（1924）
註（七） 参考本多靜六：改正日本森林植物帶論（1914）

A SURVEY ON THE MAIN EDIBLE CROPS OF MOUNTAINOUS DISTRICTS IN TAIWAN

T. S. Mou & C. S. Lin

Summary

1. Following the agricultural development on Taiwan Plain, the present boundary line of the mountainous region is formed. The mountainous region is not only the living stand of the aboriginals but also is the site of electric and hydraulic power and soil conservation. It is therefore evident that the mountainous region is closely related to the welfare of the people on the plain.

2. The total population of the aboriginals is around one hundred thousands consisting of seven tribes leading their life with hunting, fishing and primitive agricultural techniques. Their unproper method of utilizing the land and burning the forest for hunting greatly aggravate the soil erosion problems.

3. The main foods of the aboriginals are sweet potato and italian millet, and small amount of paddy rice, upland rice, taro, corn, sorhgum, and millet. It is said their agricultural product is not sufficient, so that hunting is necessary for supplement.

4. Immediate action must be taken to prevent the use of steep land, aggression to forest land and burning the mountain for hunting. The aboriginals should be educated to employ proper agricultural technigues and to develop sub-sidiary industry so as to raise their living standard. If possible, they may be migrated to the plain of Hwalian and Taitung. Land with a slope greater than 30° should only be limited to forestry.